

INVENTARIO DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

MATA-PERELLÓ, J.M. (1, 2, 3), POCOVÍ JUAN, A. (3, 4), SANZ BALAGUÉ, J. (2)
y VILALTELLA, J. (3)

(1) Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. UPM,
rocpetrus@gmail.com

(2) Museu de Geologia “Valentí Masachs” de la UPC, Bases de Manresa 61 – 73;
08242 – Manresa qsanz@epsem.upc.edu

(3) SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y
Minero)

(4) Universidad de Zaragoza, Departamento de Ciencias de la Tierra,
apocovi@unizar.es

INTRODUCCIÓN GENERAL

En este apartado, el más extenso del presente informe, vamos a situar los datos obtenidos en el campo, con las fichas dedicadas a cada uno de los indicios y explotaciones mineras. Asimismo, anexaremos varias fotografías correspondientes a estos puntos inventariados.

Para la realización de este inventario, hemos utilizado una nueva ficha, en WORD, adaptando la que habíamos utilizado en otras comarcas (Valdejalón, Matarraña, Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó – Casp, Bajo Aragón, Aranda, Comunidad de Calatayud, Bajo Cinca / Baix Cinca, Campo de Daroca, Maestrazgo...), que inicialmente era en ACCES (cuando antaño nos dedicamos a las comarcas catalanas). Ahora. En Aragón, hemos optado por hacerlo en WORD por las facilidades que a nosotros nos confiere y dada su más óptima reproducción, a nuestro entender.

En este inventario, iremos situados a los indicios por orden numérico, que en este caso van a coincidir con la relación de los municipios en donde se encuentran ubicados. Cada indicio se iniciará con el código **CCB** (esto es: **Comarca del Campo de Borja**). Luego se pondrá el número de orden de cada uno de los indicios.

Palabras y frase clave: Aragón, Minería, Campo de Borja, Sistema Ibérico, Depresión Geológica del Ebro

A) Así esta ficha utilizada se inicia con una serie de datos generales, relativos al propio inventario

REFERENCIA INVENTARIO CCB - 01

MUNICIPIO:

AGREGADO:

FECHA:

OBSERVADOR / ORES:

B) Luego, en cada caso, se dan a conocer una serie de datos generales de situación, fundamentalmente geográfica

SITUACIÓN

MAPA:

Se tratara siempre del mapa a escala 1:50.000 de la cartografía española, ya sea de la militar o de la del Instituto Geográfico y Catastral de España.

COORDENADAS

X:

Y:

Z:

DENOMINACIÓN DEL PARAJE:

Aquí se hará referencia, cuando se del caso, al nombre de la explotación minera o del paraje en el que ésta se halle

ACCESOS

Indicando la forma más sencilla de llegar hasta el indicio.

C) A continuación, en cada caso, se han ido introduciendo los datos geológicos de situación; así como unas pinceladas geológicas generales en cada caso.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA:

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

TIPO DE DEPÓSITO

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

ESTRUCTURA GENERAL

MINERALS PRESENTES

TIPO DE ROCA

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

AMBIENTE DE FORMACIÓN

CRONOLOGÍA

OBSERVACIONES GENERALES

Especialmente cuando se trate de indicios no explotados

D) Se ha continuado, con una serie de datos mineros, relativos al indicio, aunque este no haya sido explotado. Estos datos van a incluir (cuando se conozcan) el historial de la explotación minera.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN:

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN:

MATERIALES EXPLOTADOS

APLICACIONES

Solo cuando se trate de explotaciones mineras. En el caso de tratarse de indicios, en ocasiones también se harán constar estas posibles aplicaciones.

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

E) Seguidamente, se incluirán datos de tipo ambiental (especialmente de las restauraciones efectuadas) y datos sobre la existencia de patrimonio (ya sea minero o sea geológico).

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

La idea de este apartado es la de constatar si se ha efectuado la restauración de la explotación (cuando se trate de explotaciones) o no ha sido así.

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Aquí se quiere constatar, cuando se trate de antiguas explotaciones mineras, si han quedado restos patrimoniales. Muy ocasionalmente, también se hará constar si existe algún patrimonio geológico a considerar.

F) También se incluirá un apartado dedicado a la bibliografía existente (si se da el caso) sobre el indicio o explotación.

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

No siempre se podrán hacer constar

G) Y finalmente, como novedad en estas fichas relativas a la comarca del Bajo Aragón, se van a introducir unos apartados relativos a las posibilidades futuras del indicio o explotación.

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

RELACIÓN GENERAL DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

Vamos a efectuar ahora la relación general de los indicios estudiados.

CUADRO RELACIÓN GENERAL ALFABÉTICA DE LOS MUNICIPIOS, CON LOS INDICIOS DE CADA UNO

MUNICIPIOS y AGREGADOS	INDICIOS Y EXPLOTACIONES
AGÓN	01
AINZÓN	02, 02, 04
AMBEL	05, 06
BISIMBRE	07, 08, 09, 10, 11
BORJA	12, 13, 14, 15, 16
BULBUENTE	17, 18
BURETA	19, 20, 21
FRESCANO	22
FUENDEJALÓN	23, 24
MAGALLÓN	25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
MALEJÁN	33
MALLÉN	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43
POZUELO DE ARAGÓN	44, 45
TABUENCA	46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70
TALAMANTES	71, 72, 73

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE AGÓN

FICHA 01

pp. 006 – 009

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 01

MUNICIPIO: AGÓN

AGREGADO: AGÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 631.995,00

Y: 4.633.650,00

Z: 360,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA LAGUNAS.
LAGUNA DE AGÓN

ACCESOS

Se halla junto a la carretera N- 122, entre su cruce con la N- 232 y Magallón. Está a la derecha de la carretera, yendo hacia Magallón

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Eflorescencias salinas en una laguna endorreica

TIPO DE DEPÓSITO

Evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Eflorescencias

MINERALES PRESENTES

HALITA, EPSOMITA, HEXAHIDRITA, MIRABILITA, THENARDITA (según las épocas del año)

TIPO DE ROCA

Álcalis

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Minerales arborescentes, formando eflorescencias

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaportico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----

MATERIALES

SALES

APLICACIONES

MEDICINA Y QUÍMICA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

NO EXPLOTADO

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

PATRIMONIO GEOLÓGICO

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, A EXCEPCIÓN DE LAS TURÍSTICAS, DIDÁCTICAS Y CIENTÍFICAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE AGÓN



LA LAGUNA



OTRO ASPECTO DE LA LAGUNA



LA LAGUNA

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE AINZÓN

LOCALIDADES CON INDICIOS	FICHAS
01. AINZÓN	002
02. HUECHASECA	003 - 004

FICHAS 02 – 04

pp. 010 – 016

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 02

MUNICIPIO: AINZÓN

AGREGADO: AINZÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 620.550,00

Y: 4.627.175,00

Z: 547,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CAMINO DE LA
DEHESA

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km al SW del pueblo de Ainzón, lindando con el municipio de Borja.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de los materiales triásicos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Replegado

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancias de yesos y arcillas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Alternancias de niveles decimétricos

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

NO EXPLOTADO

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL****INFORMACIÓN PATRIMONIAL****DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 03

MUNICIPIO: AINZÓN

AGREGADO: HUECHASECA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 622.410,00

Y: 4.622.810,00

Z: 580,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ROMEROSO
ALTO

ACCESOS

Se halla a unos 8 Km al Sur del pueblo de Ainzón, junto a la carretera que conduce a Tabuena, a la derecha de la carretera, cerca (a 1Km) de Huechaseca.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de los materiales triásicos del Keuper, con presencia de ofitas

TIPO DE DEPÓSITO

Evaporítico (los yesos) y subvolcánico (las ofitas)

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Replegado

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancias de yesos y arcillas, con intrusiones ofíticas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHDRITA, CAOLINITA (entre los yesos); MAGNETITA, EPIDOTA (entre las ofitas)

TIPO DE ROCA

Yesos y ofitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Alternancias de niveles decimétricos (los yesos). Rocas subvolcánicas (las ofitas)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporítico y subvolcánico

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES**

YESOS y OFITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

NO EXPLOTADO

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL****INFORMACIÓN PATRIMONIAL****DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 04

MUNICIPIO: AINZÓN

AGREGADO: HUECHASECA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 621.750,00

Y: 4.623.650,00

Z: 600,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: PUEBLO

ACCESOS

Se halla a unos 7 Km al Sur del pueblo de Ainzón, junto a la carretera que conduce a Tabuena, a la izquierda de la carretera, tocando al pueblecito de Huechaseca.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de los materiales triásicos del Keuper, con presencia de ofitas

TIPO DE DEPÓSITO

Evaporítico (los yesos) y subvolcánico (las ofitas)

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Replegado

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancias de yesos y arcillas, con intrusiones ofíticas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, CAOLINITA (entre los yesos); MAGNETITA, EPIDOTA (entre las ofitas)

TIPO DE ROCA

Yesos y ofitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Alternancias de niveles decimétricos (los yesos). Rocas subvolcánicas (las ofitas)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporítico y subvolcánico

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES**

YESOS y OFITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

NO EXPLOTADO

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL****INFORMACIÓN PATRIMONIAL****DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE AINZÓN

NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE AMBEL

FICHAS 05 – 06

pp. 017 – 022

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 05

MUNICIPIO: AMBEL

AGREGADO: AMBEL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 617.020,00

Y: 4.620.910,00

Z: 900,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CAMINO DE LA
DEHESA

ACCESOS

Se halla a unos 10 Km al sur del pueblo. El acceso más sencillo es desde Tabuena, por el camino que conduce a Ambel, pasando por las minas de Tabuena

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales paleozoicos. Por removilización ocupa fracturas entre estos materiales y los del Buntsandstein

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme y fracturas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales paleozoicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

Rocas carbonatadas (las del paleozoico)

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Devónico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 06

MUNICIPIO: AMBEL

AGREGADO: AMBEL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 613.810,00

Y: 4.623.910,00

Z: 630,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **BARRANCO DE
VALDEJUNQUERA**

ACCESOS

Se halla a unos 10 Km al sur del pueblo. SE halla cerca de la carretera que conduce de Ambel a Talamantes.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones de alteración de las piritas incluidas entre los materiales paleozoicos, dando lugar a la formación de óxidos de hierro

TIPO DE DEPÓSITO

Supergénico, de alteración de sulfuros

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Concreciones de óxidos de hierro

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

PIZARRAS PIRITOSAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Devónico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XIX – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XIX - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE
AMBEL**



CCB – 05

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE BISIMBRE

FICHAS 07 – 11

pp. 023 – 032

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 07**

MUNICIPIO: BISIMBRE

AGREGADO: BISIMBRE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 621.110,00

Y: 4.636.425,00

Z: 360,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **EL SASO**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km al ENE del pueblo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancias de yesos y arcillas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, CAOLINITA

TIPO DE ROCA

YESOS y ARCILLAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporíticos, los yesos

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 08**

MUNICIPIO: BISIMBRE

AGREGADO: BISIMBRE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 622.610,00

Y: 4.635.720,00

Z: 360,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **LA BELLOTA**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km al Este del pueblo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancias de yesos y arcillas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, CAOLINITA

TIPO DE ROCA

YESOS y ARCILLAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporíticos, los yesos

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 09

MUNICIPIO: BISIMBRE

AGREGADO: BISIMBRE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 632.710,00

Y: 4.634.410,00

Z: 360,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LAS LAGUNAS.
LAGUNA DE BISIMBRE**

ACCESOS

Se halla junto a la carretera N- 122, entre su cruce con la N- 232 y Magallón. Está a la derecha de la carretera, yendo hacia Magallón

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Eflorescencias salinas en una laguna endorreica

TIPO DE DEPÓSITO

Evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Eflorescencias

MINERALES PRESENTES

HALITA, EPSOMITA, HEXAHIDRITA, MIRABILITA, THENARDITA 8segun las épocas del año)

TIPO DE ROCA

Álcalis

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Minerales arborescentes, formando eflorescencias

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporítico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----

MATERIALES

SALES

APLICACIONES

MEDICINA Y QUÍMICA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

NO EXPLOTADO

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

PATRIMONIO GEOLÓGICO

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, A EXCEPCIÓN DE LAS TURÍSTICAS, DIDÁCTICAS Y CIENTÍFICAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 10

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 11

MUNICIPIO: BISIMBRE

AGREGADO: BISIMBRE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

CCB – 10 COORDENADAS

X: 634.390,00	Y: 4.634.700,00	Z: 360,00
----------------------	------------------------	------------------

CCB – 11 COORDENADAS

X: 634.500,00	Y: 4.634.900,00	Z: 360,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERAS

ACCESOS

Se halla a unos 6 Km al Este de Bisimbre, junto al trébol de la Autoista A-68, de la salida a Gallur y Borja

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de las gravas de la terraza media del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

GRAVAS. TIERRAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Fluvial

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO. GRAVERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

GRAVAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX - XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XXI

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX - XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

5000 metros cúbicos en cada una

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

VEMOS ALGUNAS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE BISIMBRE



LAGUNA DE BISIMBRE



LAGUNA DE BISIMBRE



UNA DE LAS GRAVERAS

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE BORJA

FICHAS 12 – 16

pp. 033 – 044

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 12

MUNICIPIO: BORJA

AGREGADO: BORJA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 320

COORDENADAS

X: 621.110,00

Y: 4.636.425,00

Z: 360,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CALERA DE
NTRA. SRA. DE LA MISERICORDIA**

ACCESOS

Se halla a unos 7 Km al ONO del pueblo, y a menos de 1 Km del Santuario (también al ONO) Se accede desde la carretera del Buste, que está a menos de 0,2 Km de la explotación.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales carbonatados cenozoicos del Mioceno Superior

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes de calizas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS CON ALGAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA

MATERIALES EXPLOTADOS

CALIZAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

6000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Algo de patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 13

MUNICIPIO: BORJA

AGREGADO: BORJA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 05/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 320

COORDENADAS

X: 621.090,00

Y: 4.633.650,00

Z: 520,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERA

ACCESOS

Se halla a unos 1'2 Km de Borja, cerca de la carretera del Buste

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de las gravas de la terraza media del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

GRAVAS. TIERRAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Fluvial

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO. GRAVERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

GRAVAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX - XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XXI

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX - XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos en cada una

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 14

MUNICIPIO: BORJA

AGREGADO: BORJA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 320

COORDENADAS

X: 621.210,00

Y: 4.633.825,00

Z: 520,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: YESERA DEL
CERRO DE LAS BODEGAS – NORTE**

ACCESOS

Se halla a unos 1´4 Km al NNE del pueblo. Se accede desde la carretera del Buste

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales carbonatados yesosos del Mioceno Superior

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles yesos y calcolutitas

MINERALES PRESENTES

YESO. ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, CAOLINITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Alternancia de yesos y arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - evaporítico

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO. YESERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

400 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Algo de patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 15

MUNICIPIO: BORJA

AGREGADO: BORJA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 320

COORDENADAS

X: 626.450,00

Y: 4.634.350,00

Z: 750,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CALERA DE LA
MUELA**

ACCESOS

Se halla a unos 6 Km de Borja, hacía el Oeste. Se accede desde Malejan, por el camino que conduce a las canteras

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales carbonatados cenozoicos del Mioceno Superior

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes de calizas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS CON ALGAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABIERTA. ACTIVA

MATERIALES EXPLOTADOS

CALIZAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX y XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

Sigue en el SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE LOS SIGLOS XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

12000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración, o parcial

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Algo de patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 16

MUNICIPIO: BORJA

AGREGADO: BORJA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 625.175,00

Y: 4.635.860,00

Z: 350,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA DE
NOGUERUELAS. CARRETERA A FRESCANO**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km de Borja, cerca de la carretera del Borja a Frescano, desde la cual se accede muy bien.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

TIERRAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Gravitacional

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO. TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

TIERRAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos en cada una

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración








INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE BORJA

	
CCB – 12	CCB – 12
	
CCB – 12	CCB – 15
	
CCB – 15	CCB – 15
	
CCB – 16	

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE BULBUENTE

FICHAS 17 – 18

pp. 045 – 050

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 17

MUNICIPIO: BULBUENTE

AGREGADO: BULBUENTE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 618.810,00

Y: 4.630.420,00

Z: 520,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TEJAR DE
BULBUENTE**

ACCESOS

Se halla a unos 1'3 Km de Bulbiente, hacía el SE

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de arcillas y calcolutitas

MINERALES PRESENTES

MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Arcillas y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado para un tejar

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TEJAR****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADO****MATERIALES EXPLOTADOS**

ARCILLAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII - XIX

AÑO DE INICIO

SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

SIGLO XIX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE LOS SIGLO XVIII - XIX

VOLUMEN EXPLOTADO

Desconocido

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Patrimonio perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 18

MUNICIPIO: BULBUENTE

AGREGADO: BULBUENTE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 320

COORDENADAS

X: 615.625,00

Y: 4.634.390,00

Z: 700,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CALERA DE LA
MUELA – OESTE**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km de Bulbueute, hacía el Norte. Se accede desde Malejan, por el camino que conduce a las canteras

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales carbonatados cenozoicos del Mioceno Superior

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes de calizas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS CON ALGAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABIERTA. ACTIVA

MATERIALES EXPLOTADOS

CALIZAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX y XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

Sigue en el SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE LOS SIGLOS XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

12000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración, o parcial

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Algo de patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE BULBUENTE

	
CCB – 18	CCB – 18
	
CCB – 18	

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE BURETA

FICHAS 19 – 21

pp. 051 – 054

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: YESERAS DE BURETA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 19

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 20

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 21

MUNICIPIO: BURETA

AGREGADO: BURETA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

CCB – 19. MAPA 353. COORDENADAS

X: 624.650,00	Y: 4.629.850,00	Z: 440,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 20. MAPA 353. COORDENADAS

X: 624.750,00	Y: 4.630.210,00	Z: 440,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 21. MAPA 353. COORDENADAS

X: 624.850,00	Y: 4.629.995,00	Z: 440,00
---------------	-----------------	-----------

ACCESOS

Se halla a unos 1'3 Km de Bureta, muy cerca de la carretera que conduce a Ainzón, a la izquierda de ella

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales yesosos y calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas y de yesos

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: YESERAS

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos, en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE BURETA



UNA DE LAS EXPLOTACIONES



**EL CONJUNTO DE LAS
EXPLOTACIONES**

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE FRESCANO

FICHA 22

pp. 055 – 058

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 22

MUNICIPIO: FRESCANO

AGREGADO: FRESCANO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 627.610,00

Y: 4.637.850,00

Z: 340,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: YESERA DE
REFOLLA**

ACCESOS

Se halla a unos 1´6 Km al ONO del pueblo, desde donde se accede directamente

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales yesosos y calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas y de yesos

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: YESERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA

MATERIALES EXPLOTADOS

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE FRESCANO



UN ASPECTO DE LA EXPLOTACIÓN

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE FUENDEJALÓN

FICHAS 23 – 24

pp. 059 – 064

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 23**

MUNICIPIO: FUENDEJALÓN

AGREGADO: FUENDEJALÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 353

COORDENADAS

X: 632.610,00

Y: 4.619.725,00

Z: 450,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **LOS CORRALES**

ACCESOS

Se halla a unos 7 Km al SSE del pueblo. Se accede desde la carretera de Fuendejalón a Ricla. Está cerca del límite municipal y comarcal

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales yesosos y calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas y de yesos

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: YESERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 24**

MUNICIPIO: FUENDEJALÓN

AGREGADO: FUENDEJALÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 353

COORDENADAS

X: 626.650,00

Y: 4.624.350,00

Z: 490,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **CALERA DEL
PUEBLO**

ACCESOS

Se halla a unos 0'5 Km del pueblo, saliendo por la carretera hacia Tabuenca

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales carbonatados cenozoicos del Mioceno Superior

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes de calizas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS CON ALGAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

CALIZAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE
FUENDEJALÓN**



UN ASPECTO DE LA EXPLOTACIÓN CCB 24

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE MAGALLÓN

FICHAS 25 – 32

pp. 065 – 074

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN: YESERAS DEL MONTE DE MAGALLÓN

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 25

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 26

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 27

MUNICIPIO: MAGALLÓN

AGREGADO: MAGALLÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

CCB – 25. MAPA 321. COORDENADAS

X: 626.450,00	Y: 4.633.410,00	Z: 420,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 26. MAPA 321. COORDENADAS

X: 627.640,00	Y: 4.633.090,00	Z: 430,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 27. MAPA 321. COORDENADAS

X: 627.375,00	Y: 4.633.275,00	Z: 430,00
---------------	-----------------	-----------

ACCESOS

Se halla a unos 1 - 1'3 Km de Magallón. Están en el Monte de Magallón, al N – NW del pueblo

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales yesosos y calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas y de yesos

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: YESERAS

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2400 metros cúbicos, en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 28

MUNICIPIO: MAGALLÓN

AGREGADO: MAGALLÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 626.750,00

Y: 4.633.650,00

Z: 410,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **ARCILLERA DEL
MONTE DE MAGALLÓN**

ACCESOS

Se halla a unos 2 Km de Magallón, hacia el NW

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas

MINERALES PRESENTES

MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: ARCILLERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA

MATERIALES EXPLOTADOS

ARCILLAS y CALCOLUTITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **ARCILLERAS DE MEDIANA**

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 29**

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 30**

MUNICIPIO: MAGALLÓN

AGREGADO: MAGALLÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

CCB – 29. MAPA 353. COORDENADAS

X: 628.998,00	Y: 4.632.150,00	Z: 370,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 30. MAPA 353. COORDENADAS

X: 629.250,00	Y: 4.632.025,00	Z: 370,00
---------------	-----------------	-----------

ACCESOS

Se halla a unos 1 - 1'5 Km de Magallón, hacia el ESE, cerca de la carretera nacional N- 122

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas

MINERALES PRESENTES

MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: ARCILLERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

ARCILLAS y CALCULUTITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2800 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERAS DE MAGALLÓN

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 31

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 32

MUNICIPIO: MAGALLÓN

AGREGADO: MAGALLÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

CCB – 31. MAPA 321. COORDENADAS

X: 634.290,00

Y: 4.634.310,00

Z: 340,00

CCB – 32. MAPA 321. COORDENADAS

X: 636.210,00

Y: 4.633.780,00

Z: 310,00

ACCESOS

Se hallan al levante de Magallón. La primera a unos 6'5 Km y la segunda a unos 8'5. Las dos graveras están cerca de la carretera N-221 y de la Autopista A-68. La segunda, además cerca de la N-232.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramientos de gravas cuaternarias, de las terrazas del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Gravas, tierras

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Muy heterométrico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Fluvial

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Es una formación mínimamente explotada en diversos lugares

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELOS ABIERTOS. GRAVERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: INACTIVAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

ÁRIDOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

DESCONOCIDO.

AÑO DE CIERRE

RECIENTE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX - XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

4.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración








INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS MUCHAS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE
MAGALLÓN**

	
CCB 25 – 27	CCB 25 – 27
	
CCB 25- 27	CCB 29- 30
	
CCB 29- 30	CCB 31
	
CCB 32	

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE MALEJÁN

FICHA 33

pp. 075 – 118

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 33

MUNICIPIO: MALEJÁN

AGREGADO: MALEJÁN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 620.150,00

Y: 4.627.250,00

Z: 540,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: BARRANCO DE
VALJUNQUERA**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km al Sur del pueblo de Maleján, lindando con el municipio de Ainzón.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de los materiales triásicos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Replegado

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancias de yesos y arcillas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Alternancias de niveles decimétricos

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

NO EXPLOTADO

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL****INFORMACIÓN PATRIMONIAL****DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE
MALEJÁN**

NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE MALLÉN

FICHAS 34 – 43

pp. 078 – 090

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 34**

MUNICIPIO: MALLÉN

AGREGADO: MALLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 631.990,00

Y: 4.639.650,00

Z: 290,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **LADRILLERA.
FÁBRICA DE CERÁMICA**

ACCESOS

Se halla a unos 0'9 Km de Mallén, hacia el SE, cerca de la carretera N-232

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas

MINERALES PRESENTES

MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: ARCILLERA. FÁBRICA. TEJERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVA****MATERIALES EXPLOTADOS**

ARCILLAS y CALCOLUTITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XX. AUNQUE ANTES HABÍA UNA TEJERÍA MÁS ANTIGUA

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

PATRIMONIO MUY RECIENTE

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**
VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **ARCILLERAS DE MALLÉN**

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 35 / 38

MUNICIPIO: MALLÉN

AGREGADO: MALLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

CCB – 35. MAPA 321. COORDENADAS

X: 631.997,00	Y: 4.639.750,00	Z: 290,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 36. MAPA 321. COORDENADAS

X: 631.610,00	Y: 4.639.290,00	Z: 290,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 37. MAPA 321. COORDENADAS

X: 631.850,00	Y: 4.639.400,00	Z: 290,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 38. MAPA 321. COORDENADAS

X: 631.800,00	Y: 4.639.200,00	Z: 290,00
---------------	-----------------	-----------

ACCESOS

Se halla a unos 0'5 - 1'5 Km de Mallén, en torno a la población, en posiciones meridionales

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales calcolutíficos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas

MINERALES PRESENTES

MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: ARCILLERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ALGUNAS ACTIVAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

ARCILLAS y CALCOLUTITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX - XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

Algunas siguen en activo

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE LOS SIGLOS XX - XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

3500 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERAS DE MALLÉN

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 39 / 41

MUNICIPIO: MALLÉN

AGREGADO: MALLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

CCB – 39. MAPA 321. COORDENADAS

X: 633.275,00	Y: 4.637.610,00	Z: 340,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 40. MAPA 321. COORDENADAS

X: 633.545,00	Y: 4.636.850,00	Z: 340,00
---------------	-----------------	-----------

CCB – 41. MAPA 321. COORDENADAS

X: 634.150,00	Y: 4.636.650,00	Z: 340,00
---------------	-----------------	-----------

ACCESOS

Se hallan al SE de Mallén, a diferentes distancias: 4´2; 5´2 y 5´6 Km del pueblo. Las dos primeras a la derecha de la carretera (yendo a Zaragoza). Y la tercera a la izquierda. Todas son muy cercanas a ella.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramientos de gravas cuaternarias, de las terrazas del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Gravas, tierras

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Muy heterométrico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Fluvial

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Es una formación mínimamente explotada en diversos lugares

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELOS ABIERTOS. GRAVERAS

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: INACTIVAS

MATERIALES EXPLOTADOS

ÁRIDOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

DESCONOCIDO.

AÑO DE CIERRE

RECIENTE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX - XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

4.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS MUCHAS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 42

MUNICIPIO: MALLÉN

AGREGADO: MALLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 632.510,00

Y: 4.636.650,00

Z: 340,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA DE
VALDEMORO**

ACCESOS

Se halla a unos 4 Km al Sur del pueblo. Se halla en el extremo meridional del municipio

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

TIERRAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Gravitacional

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO. TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

TIERRAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 43

MUNICIPIO: MALLÉN

AGREGADO: MALLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 321

COORDENADAS

X: 631.450,00

Y: 4.639.310,00

Z: 290,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERA DE
HORCA

ACCESOS

Se halla a unos 1'2 Km al Sur del pueblo, muy cerca de las explotaciones de arcilla

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramientos de gravas cuaternarias, de las terrazas del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Gravas, tierras

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Muy heterométrico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Fluvial

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Es una formación mínimamente explotada en diversos lugares

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELOS ABIERTOS. GRAVERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: INACTIVAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

ÁRIDOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

DESCONOCIDO.

AÑO DE CIERRE

RECIENTE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

SIGLOS XX - XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

400 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS MUCHAS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE MALLÉN



CCB 34



CCB 35



CCB 36




CCB 37



CCB 38



CCB 39

	
CCB 39	CCB 40
	
CCB - 40	CCB 41
	
CCB 41	CCB 43

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE POZUELO DE ARAGÓN

FICHAS 45 – 45

pp. 091 – 096

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 44**

MUNICIPIO: POZUELO DE ARAGÓN

AGREGADO: POZUELO DE ARAGÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 353

COORDENADAS

X: 634.650,00

Y: 4.621.250,00

Z: 390,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **BARRANCO
CORRALES**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km al Sur del pueblo de Pozuelo, lindando con el municipio de Limpiaque

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales yesosos y calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas y de yesos

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: YESERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XIX

AÑO DE INICIO

SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XIX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XIX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos, en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 45

MUNICIPIO: POZUELO DE ARAGÓN

AGREGADO: POZUELO DE ARAGÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 353

COORDENADAS

X: 632.175,00

Y: 4.624.650,00

Z: 380,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A
PEDROLA (ALTA TIBERA DE EBRO)

ACCESOS

Se halla a unos 2 Km de Pozuelo, junto a la carretera que conduce a Pedrola.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de afloramientos de los materiales yesosos y calcolutíticos miocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles de calcolutitas y de yesos

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Mioceno

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: YESERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: CERRADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XIX

AÑO DE INICIO

SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XIX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

EXCLUSIVAMENTE DURANTE EL SIGLO XIX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos, en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE
POZUELO DE ARAGÓN**

CCB 44



CCB 45

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE TABUENCA

FICHAS 46 – 70

pp. 097 – 123

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN: MINAS DE HIERRO DE TABUENCA

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 46

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: SANTA BÁRBARA

CCB – 46. MAPA 352. COORDENADAS

X: 621.110,00	Y: 4.617.850,00	Z: 860,00
----------------------	------------------------	------------------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 47

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: HOYA GALIANA

CCB – 47. MAPA 352. COORDENADAS

X: 619.310,00	Y: 4.619.110,00	Z: 820,00
----------------------	------------------------	------------------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 48

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: EL BALUDO

CCB – 48. MAPA 352. COORDENADAS

X: 619.010,00	Y: 4.620.650,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 49

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: VALDEQUERIZAS. MINA DE
LOS ALMADENES**

CCB – 49. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.150,00	Y: 4.619.310,00	Z: 870,00
----------------------	------------------------	------------------

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

ACCESOS GENERALES

Estas minas (e indicios) se encuentran situadas al NW de Tabuena, a distintas distancias de la población. A casi todas ellas se accede por el camino que conduce a Talamantes (y también a Ambel).

El primer lugar (46) se halla muy cerca de la población, a menos de 0'3 KM. Ahí hay un antiguo cargador.

El segundo lugar (47) es más alejado, encontrándose a unos 4 Km de la población de Tabuena.

El tercero (48), se halla a unos 8 Km, lindando con el municipio de Ambel

Mientras que el cuarto (49) está a unos 5 Km, yendo hacia la población de Ambel.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúan entre los materiales paleozoicos. Por removilización ocupa fracturas entre estos materiales y los del Buntsandstein

TIPO DE DEPÓSITO

Inicialmente: Estratiforme; posteriormente: asociados a fracturas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales paleozoicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA, SIDERITA, BARITINA, CUARZO

TIPO DE ROCA

Rocas carbonatadas (las del paleozoico)

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Devónico (por lo que concierne al Paleozoico). Triásico (Mesozoico)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Poco patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, PERO CONVENDRIA HACER UN ESTUDIO GENERAL DE TODA LA CUENCA MINERA.

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

DENOMINACIÓN: MINAS DE BARITINA DE TABUENCA

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 50

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LAS ALMAS

CCB – 50. MAPA 352. COORDENADAS

X: 618.420,00

Y: 4.617.700,00

Z: 1010,00

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 51

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: COLLADO PORQUERA

CCB – 51. MAPA 352. COORDENADAS

X: 621.725,00

Y: 4.616.715,00

Z: 780,00

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 52

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: EL ABREVADERO

CCB – 52. MAPA 352. COORDENADAS

X: 622.830,00

Y: 4.616.050,00

Z: 750,00

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

ACCESOS GENERALES

Estas minas (e indicios) se encuentran situadas en torno de Tabuena, a distintas distancias de la población.

El primer lugar (50) se halla situado a unos 6 Km de la población, hacía el OSO

El segundo lugar (51) es más cercano. Se halla a menos de 1km de Tabuena, hacía el ESE.

El tercero (52), es muy cercano al anterior. Como aquel se sitúa en el camino hacia Rodanas y hacia Épila.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales triásicos del Buntsandstein.

TIPO DE DEPÓSITO

Inicialmente: Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales triásicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita), DOLOMITA, SIDERITA

TIPO DE ROCA

Rocas areniscosas de Buntsandstein

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme, entre las areniscas triásicas del Buntsandstein

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Triásico (Mesozoico)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: **MINA**

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: **ABANDONADA**

MATERIALES EXPLOTADOS

BARITINA

APLICACIONES

DIVERSAS APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XIX – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XIX - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Poco patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, PERO CONVENDRIA HACER UN ESTUDIO GENERAL DE TODA LA CUENCA MINERA.

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

**DENOMINACIÓN: MINAS DE COBRE Y PROSPECCIONES DE
URANIO DE TABUENCA**

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 53

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A TIERGA 1

CCB – 53. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.735,00	Y: 4.615.710,00	Z: 860,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 54

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A TIERGA 2

CCB – 54. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.510,00	Y: 4.615.550,00	Z: 850,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 55

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRTERA A TIERGA 3

CCB – 55. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.510,00	Y: 4.615.850,00	Z: 840,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 56

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A TIERGA 4

CCB – 56. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.530,00	Y: 4.616.450,00	Z: 840,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 57

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A TIERGA 5

CCB – 57. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.570,00	Y: 4.616.550,00	Z: 840,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 58

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRTERA A TIERGA 6

CCB – 58. MAPA 352. COORDENADAS

X: 621.250,00	Y: 4.616.025,00	Z: 830,00
---------------	-----------------	-----------

MUNICIPIO: TABUENCA**AGREGADO: TABUENCA****FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010****OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

ACCESOS GENERALES

Estas minas (e indicios) se encuentran situadas en torno de Tabuena, a distintas distancias de la población.

Así, todos ellos se localizan junto A la carretera que conduce a la Tierga.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales triásicos del Buntsandstein.

TIPO DE DEPÓSITO

Inicialmente: Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales triásicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

CALCOPIRITA, COVELLINA, CRISOCOLA. URANINITA, MALAQUITA

TIPO DE ROCA

Rocas areniscas de Buntsandstein

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme, entre las areniscas triásicas del Buntsandstein

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Triásico (Mesozoico)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado y prospectado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADO**MATERIALES PROSPECTADOS**

URANINITA

APLICACIONES

DIVERSAS APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XIX – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XIX - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Poco patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, PERO CONVENDRIA HACER UN ESTUDIO GENERAL DE TODA LA CUENCA MINERA.

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

**DENOMINACIÓN: EXPLOTACIONES DE LOSA PARA LA
CONSTRUCCIÓN. TABUENCA**

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 59

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ERMITA SANTOS

CCB – 59. MAPA 352. COORDENADAS

X: 620.450,00	Y: 4.616.750,00	Z: 820,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 60

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: PEDROSO ALTO 1

CCB – 60. MAPA 353. COORDENADAS

X: 624.996,00	Y: 4.614.990,00	Z: 720,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 61

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: PEDROSA ALTO 2

CCB – 61. MAPA 353. COORDENADAS

X: 625.310,00	Y: 4.614.880,00	Z: 720,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 62

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MEDIANO ALTO

CCB – 62. MAPA 382. COORDENADAS

X: 628.410,00	Y: 4.612.110,00	Z: 580,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 63

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ORCHI – ESTE 1

CCB – 63. MAPA 382. COORDENADAS

X: 627.400,00	Y: 4.611.650,00	Z: 620,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 64

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ORCHI – ESTE 2

CCB – 64. MAPA 382. COORDENADAS

X: 627.425,00	Y: 4.611.700,00	Z: 625,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 65

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ORCHI – ESTE 3**CCB – 65. MAPA 382. COORDENADAS**

X: 627.450,00	Y: 4.611.675,00	Z: 620,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 66**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ORCHI – ESTE 4****CCB – 66. MAPA 382. COORDENADAS**

X: 627.500,00	Y: 4.611.710,00	Z: 620,00
---------------	-----------------	-----------

REFERENCIAS INVENTARIO CCB – 67**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ORCHI – ESTE 5****CCB – 67. MAPA 382. COORDENADAS**

X: 627.550,00	Y: 4.611.610,00	Z: 625,00
---------------	-----------------	-----------

MUNICIPIO: TABUENCA**AGREGADO: TABUENCA****FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010****OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs****SITUACIÓN****ACCESOS GENERALES**

Estas explotaciones mineras (generalmente son a *cielo abierto*) se sitúan en diversos lugares, especialmente entre Tabuenca y el Santuario del Rodanas.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales triásicos del Buntsandstein.

TIPO DE DEPÓSITO

Inicialmente: Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales triásicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES**TIPO DE ROCA**

Rocas areniscosas de Buntsandstein

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme, entre las areniscas triásicas del Buntsandstein

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Triásico (Mesozoico)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado y prospectado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: Abandonado****MATERIALES PROSPECTADOS**

URANINITA

APLICACIONES

DIVERSAS APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XIX – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XIX - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Poco patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, PERO CONVENDRIA HACER UN ESTUDIO GENERAL DE TODA LA CUENCA MINERA.

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 68

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 382

COORDENADAS

X: 627.425,00

Y: 4.611.500,00

Z: 620,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: VALDELINGLES

ACCESOS

Se halla a unos 7 Km al SE del pueblo, cerca del camino de Épila y cerca de límite municipal

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales del Buntsandstein. Posteriormente se ha removilizado, pasando a ocupar fracturas

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme y fracturas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

Rocas areniscosas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 69

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 382

COORDENADAS

X: 628.410,00

Y: 4.612.110,00

Z: 600,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **RANÉ**

ACCESOS

Se halla a unos 7 Km al SE del pueblo, cerca del camino de Épila y cerca de límite municipal. Está cerca de la anterior

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales del Buntsandstein. Posteriormente se ha removilizado, pasando a ocupar fracturas

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme y fracturas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

Rocas areniscosas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 70

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 615.610,00

Y: 4.619.310,00

Z: 800,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **COCONES**

ACCESOS

Se halla a unos 8 Km al NW del pueblo, cerca del término municipal de Talamantes

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de los materiales triásicos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Replegado

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancia de yesos y lutitas

MINERALES PRESENTES

YESO, ANHIDRITA, HEMIHEDRITA, MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Yesos y lutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Evaporítico (los yesos)

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADO****MATERIALES EXPLOTADOS**

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 71

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 381

COORDENADAS

X: 682.150,00

Y: 4.613.850,00

Z: 965,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **CARRETERA A
TIERGA. Km 19'6**

ACCESOS

Se halla a unos 4 Km al Sur del pueblo, junto a la carretera de Tierga.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente del Ebro

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

TIERRAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Gravitacional

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO. TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

TIERRAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos en cada una

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO **CCB – 72**

MUNICIPIO: TABUENCA

AGREGADO: TABUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 622.510,00

Y: 4.616.310,00

Z: 790,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CAMINO A
ÉPILA. Balsa Callejuela

ACCESOS

Se halla a unos 2 Km al SW del pueblo, cerca del pueblo

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de los materiales triásicos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Replegado

ESTRUCTURA GENERAL

Alternancia de lutitas y yesos

MINERALES PRESENTES

MONTMORILLONITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Lutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADO****MATERIALES EXPLOTADOS**

LUTITAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE TABUENCA



46 – 49



46 – 49



46 - 49











46 – 49













46 - 49



46 – 49

	
46 – 49	46 – 49
	
46 – 49	50 – 52
	
50 - 52	53 – 58
	
53 – 58	53 – 58

	
53 – 58	53 – 58
	
53 – 58	59 – 67
	
59 – 67	59 – 67
	
59 – 67	59 – 67

	
59 – 67	59 – 67
	
59 – 67	71
	
72	72

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

TÉRMINO MUNICIPAL DE TALAMANTES

FICHAS 73 – 75

pp. 124 – 130

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 73

MUNICIPIO: TALAMANTES

AGREGADO: TALAMANTES

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 15/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 610.410,00

Y: 4.621.410,00

Z: 990,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA SILLA (SUR)

ACCESOS

Se halla a unos 0'9 Km al NE de Talamantes. Se accede desde el camino que conduce a Alcalá del Moncayo

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones ferruginosas de relleno de cavidades de origen kárstico

TIPO DE DEPÓSITO

Relleno de cavidades kársticas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Relleno de cavidades

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

Rocas carbonatadas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Jurásico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

200 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 74

MUNICIPIO: TALAMANTES

AGREGADO: TALAMANTES

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 610.925,00

Y: 4.618.150,00

Z: 1010,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: VALDESPARTERA

ACCESOS

Se halla a unos 1'2 Km de Talamantes, yendo hacia el SSW

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales paleozoicos. Por removilización ocupa fracturas entre estos materiales y los del Buntsandstein

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme y fracturas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales paleozoicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

Rocas carbonatadas (las del paleozoico)

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Devónico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE BORJA

REFERENCIA INVENTARIO CCB – 75

MUNICIPIO: TALAMANTES

AGREGADO: TALAMANTES

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 01/01/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 352

COORDENADAS

X: 609.600,00

Y: 4.619.850,00

Z: 1110,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: VALDETREVIÑO

ACCESOS

Se halla a unos 4'2 Km de Talamantes, yendo hacia el SSW

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Se trata de mineralizaciones inicialmente estratiforme. Así se sitúa entre los materiales paleozoicos. Por removilización ocupa fracturas entre estos materiales y los del Buntsandstein

TIPO DE DEPÓSITO

Estratiforme y fracturas

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

ESTRUCTURA GENERAL

Los materiales paleozoicos están muy fracturados.

MINERALES PRESENTES

GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita)

TIPO DE ROCA

Rocas carbonatadas (las del paleozoico)

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Estratiforme y filones asociados a fracturas (entre las areniscas triásicas del Buntsandstein)

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Devónico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

MINERALES DE HIERRO

APLICACIONES

METALÚRGIA

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVIII – XX (principios)

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

PRINCIPIOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ (2000)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE TALAMANTES

NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

MATA – PERELLÓ, J. M. (2000).- Inventario Mineralógico de la comarca del Campo de Borja. Rodeno, 28. 22 páginas. Manresa

ÍNDICE GENERAL

TEMÁTICA	PÁGINAS
INTRODUCCIÓN GENERAL	001
AGÓN	006
AINZÓN	010
AMBEL	017
BISIMBRE	023
BORJA	033
BULBUENTE	045
BURETA	051
FRESCANO	055
FUENDEJALÓN	058
MAGALLÓN	065
MALEJÁN	075
MALLÉN	079
POZUELO DE ARAGÓN	091
TABUENCA	097
TALAMANTES	124
BIBLIOGRAFIA MENCIONADA	131
ÍNDICE GENERAL	131